

Title (en)

DIGITAL EXPOSURE ADJUSTMENT FOR PHOTOGRAPHIC IMAGES.

Title (de)

DIGITALE BELICHTUNGSREGELUNG FÜR PHOTOGRAPHISCHE BILDER.

Title (fr)

REGLAGE NUMERIQUE DE L'EXPOSITION POUR DES IMAGES PHOTOGRAPHIQUES.

Publication

EP 0221113 A1 19870513 (EN)

Application

EP 86902751 A 19860424

Priority

US 73062585 A 19850506

Abstract (en)

[origin: WO8606904A1] In a method of digital image processing, it is an object to automatically detect images that were derived from over or under exposed photographic originals and to adjust the tone scale of such images to improve their appearance. The invention achieves this objective by testing the skewness of the tone values of the image to determine over or under exposure and adjusting the contrast of the processed image as a function of the statistics of the tone value distribution in the image.

Abstract (fr)

L'objet de la présente invention est un procédé de traitement d'images numériques permettant de détecter automatiquement des images dérivées d'originaux photographiques surexposés ou sous-exposés et d'ajuster l'échelle de tonalités de ces images pour en améliorer l'aspect. Le procédé consiste à tester le biais des valeurs de tonalité de l'image pour déterminer une surexposition ou une sous-exposition et à ajuster le contraste de l'image traitée en fonction de la distribution statistique des valeurs de tonalité de l'image.

IPC 1-7

H04N 1/40; **H04N 1/46**

IPC 8 full level

G03F 3/08 (2006.01); **G06T 5/00** (2006.01); **H04N 1/40** (2006.01); **H04N 1/407** (2006.01); **H04N 1/46** (2006.01); **H04N 1/48** (2006.01); **H04N 1/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04N 1/4074 (2013.01 - EP US); **H04N 1/6027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8606904A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8606904 A1 19861120; DE 3672347 D1 19900802; EP 0221113 A1 19870513; EP 0221113 B1 19900627; JP S62500755 A 19870326; US 4636845 A 19870113

DOCDB simple family (application)

US 8600837 W 19860424; DE 3672347 T 19860424; EP 86902751 A 19860424; JP 50240486 A 19860424; US 73062585 A 19850506